

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/001123

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C07C67/317 C07C69/63

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 C07C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, BEILSTEIN Data, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	PALETA, OLDRICH ET AL: "Preparation of fluoroacetic acids based on trifluorochloroethylene" COLLECTION OF CZECHOSLOVAK CHEMICAL COMMUNICATIONS, 35(4), 1302-6 CODEN: CCCCCK; ISSN: 0010-0765, 1970, XP002330151 page 1304 - page 1305	1-11
A	YUNG K. KIM: "The synthesis of monobromoperfluoroalkanecarboxylic acids and derivatives" JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY., vol. 32, 1967, pages 3673-3675, XP002291460 AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. EASTON., US page 3674, right-hand column ----- -/--	1



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

1 June 2005

Date of mailing of the international search report

14/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Kardinal, S

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/001123

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	SADAO TSUBOI ET AL.: "Chemistry of trichlorofluoromethane" JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY., vol. 66, no. 3, 2001, pages 643-647, XP002291459 AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. EASTON., US pages 644,647	1
A	T. J. DOUGHERTY: "Effect of fluorine on photoelimination reactions in ketones" JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY., vol. 33, 1968, pages 2523-2525, XP002291461 AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. EASTON., US page 2524, right-hand column - page 2525, left-hand column	1
A	TSUKAMOTO T ET AL: "Preparation and Reaction of difluorinated malonaldehydic acid derivatives: A NEW ROUTE TO FUNCTIONALIZED ALPHA,ALPHA-DIFLUORINATED ESTERS AND AMIDES" JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY, PERKIN TRANSACTIONS 1, CHEMICAL SOCIETY. LETCHWORTH, GB, vol. 10, 1993, pages 1177-1182, XP002291462 ISSN: 0300-922X cited in the application the whole document	1
A	J. WNUK ET AL.: "Recherches sur les composés organiques fluorés dans la série aliphatiques" RECUEIL DES TRAVAUX CHIMIQUES DES PAYS-BAS., vol. 66, 1947, pages 413-418, XP001194707 NLELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS. AMSTERDAM. page 417 - page 418	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/001123A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 C07C67/317 C07C69/63

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 C07C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, BEILSTEIN Data, CHEM ABS Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	PALETA, OLDRICH ET AL: "Preparation of fluoroacetic acids based on trifluorochloroethylene" COLLECTION OF CZECHOSLOVAK CHEMICAL COMMUNICATIONS, 35(4), 1302-6 CODEN: CCCCCA; ISSN: 0010-0765, 1970, XP002330151 Seite 1304 - Seite 1305	1-11
A	YUNG K. KIM: "The synthesis of monobromoperfluoroalkanecarboxylic acids and derivatives" JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY., Bd. 32, 1967, Seiten 3673-3675, XP002291460 AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. EASTON., US Seite 3674, rechte Spalte ----- -/--	1

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☐ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

1. Juni 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

14/06/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Kardinal, S

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	SADAO TSUBOI ET AL.: "Chemistry of trichlorofluoromethane" JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY., Bd. 66, Nr. 3, 2001, Seiten 643-647, XP002291459 AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. EASTON., US Seiten 644,647	1
A	T. J. DOUGHERTY: "Effect of fluorine on photoelimination reactions in ketones" JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY., Bd. 33, 1968, Seiten 2523-2525, XP002291461 AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. EASTON., US Seite 2524, rechte Spalte - Seite 2525, linke Spalte	1
A	TSUKAMOTO T ET AL: "Preparation and Reaction of difluorinated malonaldehydic acid derivatives: A NEW ROUTE TO FUNCTIONALIZED ALPHA,ALPHA-DIFLUORINATED ESTERS AND AMIDES" JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY, PERKIN TRANSACTIONS 1, CHEMICAL SOCIETY. LETCHWORTH, GB, Bd. 10, 1993, Seiten 1177-1182, XP002291462 ISSN: 0300-922X in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1
A	J. WNUK ET AL.: "Recherches sur les composés organiques fluorés dans la série aliphatiques" RECUEIL DES TRAVAUX CHIMIQUES DES PAYS-BAS., Bd. 66, 1947, Seiten 413-418, XP001194707 NLELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS. AMSTERDAM. Seite 417 - Seite 418	1